



COL·LEGI LA IMMACULADA
Carrer Robert Graves, 38.
Telèfon 971 - 73 12 29
Fax 971-735245
immaculadapm@planalfa.es
07015 - PALMA

Proyecto robótica

Curso 2017-18



La **robótica** educativa es un concepto novedoso, donde los alumnos **aprenden** materias como matemáticas, física, informática, inglés, tecnología, ingeniería... **Potencia** la creatividad y el trabajo en equipo mediante la motivación en la resolución de proyectos.



Objetivos

- Armar y desarmar un robot, superando problemas y desafíos que se propondrán.
- Desarrollar todas las tareas que componen la robótica (Mecánica, programación, informática...)
- Usar motores y sensores para controlar y entender las acciones de un robot.
- Desarrollar procedimientos creativos e innovadores para resolver desafíos.
- Lógica y programación.
- Trabajo en equipo.

Nivel de aprendizaje: 1º, 2º y 3º de primaria

Kit: Máquinas simples

Temporalización: Quincenalmente.

Estructura: Dos alumnos por set.

Contenidos: Ruedas y ejes, palancas, engranajes, poleas.

Nivel de aprendizaje: 4º, 5º y 6º de primaria

Kit: Wedo 2.0

Temporalización: Por proyectos de 4 o 5 sesiones. Dos meses y medio por nivel educativo.

Estructura: Tres alumnos por set.

Contenidos: Proyectos guiados (Fuerzas, velocidad, metamorfosis, plantas, clasificación para el reciclaje...)

	1r quinzena NOV	2n quinzena NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI
ROBOTICA	4t A 5è A 6è A	4t B 5è B 6è B	4t A 5è A	6è A 4t B	5è B 6è B	4t A 5è A	6è A 4t B	5è B 6è B
	4t B 5è B 6è B	4t A 5è A 6è A	4t B 5è B	6è B 4t A	5è A 6è A	4t B 5è B	6è B 4t A	5è A 6è A

Coste

Debido al alto coste de los materiales, para poder llevar a cabo el proyecto será necesaria la ayuda de las familias con una cuota anual de **25€/alumno/a**.

Os agradecemos vuestro apoyo incondicional en todas las iniciativas que preparan a vuestros hijos/as para ser competentes y profesionales en su futuro.



¿Queréis dejar alguna observación?





Nombre del alumno/a

Nivel: _____



COL·LEGI LA IMMACULADA
Carrer Robert Graves, 38.
Telèfon 971 - 73 12 29
Fax 971-735245
immaculadapm@planalfa.es
07015 - PALMA

Projecte robòtica

Curs 2017-18



La **robòtica** educativa és un concepte nou, amb què els alumnes **aprenen** matèries como matemàtiques, física, informàtica, anglès, tecnologia, enginyeria... **Potència** la creativitat, el treball en equip, mitjançant la motivació en la resolució de projectes.

Objetius

- Armar i desarmar un robot, i superar problemes i desafiaments que es proposaran.
- Desenvolupar totes les tasques que componen la robòtica (mecànica, programació, informàtica...)
- Usar motors i sensors per controlar i entendre les accions d'un robot.
- Desenvolupar procediments creatius i innovadors per resoldre problemes.
- Lògica i programació.
- Feina en equip.

Nivell d'aprenentatge: 1r, 2n i 3r de primària

Kit: màquines simples

Temporalització: quinzenalment.

Estructura: dos alumnes per set.

Continguts: rodes i eixos, palanques, engranatges, politges.

Nivell d'aprenentatge: 4t, 5è i 6è de primària

Kit: Wedo 2.0

Temporalització: per projectes de 4 o 5 sessions. Dos mesos i mig per nivell educatiu.

Estructura: tres alumnes per set.

Continguts: projectes guiats (forces, velocitat, metamorfosi, plantes, classificacions per al reciclatge...)

	1r quinzena NOV	2n quinzena NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI
ROBOTICA	4t A 5è A 6è A	4t B 5è B 6è B	4t A	5è A	5è B	4t A	5è A	5è B
			5è A	4t B	5è B	5è A	4t B	5è B
TUTORIA	4t B 5è B 6è B	4t A 5è A 6è A	4t B	5è B	5è A	4t B	5è B	5è A
			5è B	4t A	5è A	5è B	4t A	5è A

Cost

A causa de l'alt cost dels materials, per poder dur endavant el projecte serà necessària l'ajuda de les famílies amb una quota anual de **25€/alumne/a**.

Us agraïm el vostre suport incondicional en totes les iniciatives que preparen els vostres fills/es per ser competents i professionals en el seu futur.



Voleu deixar cap observació?





Nom de l'alumne/a

Nivell: _____